**«Жезқазған қ., Онкологиялық диспансерге күрделі жөндеу жүргізу Иманжан 11»**
жұмыс жобасы бойынша

27.07.2021 ж. № 01-0403/21
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының «Жезқазған қаласының көпбейінді ауруханасы» КМК
Жезқазған қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Дала-Центр» ЖШС
Жезқазған қаласы

Қарағанды қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Жезқазған қ., Онкологиялық диспансерге күрделі жөндеу жүргізу Иманжан 11»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

**«Мемсараптама» РМК-нің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0403/21 от 27.07.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт онкологического центра по адресу г.Жезказган, ул.Иманжана 11»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области»
г. Жезказган

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Дала-Центр»
г. Жезказган

г. Караганда

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт онкологического центра по адресу г.Жезказган, ул.Иманжана 11»** выдано РГП «Госэкспертиза».

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Капитальный ремонт онкологического центра по адресу г.Жезказган, ул.Иманжана 11».**

*Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 990140002599/210203/00 (210203) от 20.05.2021 года.*

*Ранее выданные заключения № 01-0363/20 от 29.07.2020 г. по РП «Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган, ул. Иманжана 11» и № 01-0364/20 от 29.07.2020 года на РП «Капитальный ремонт системы вентиляции здания инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» - действующие.*

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Дала-Центр» (государственная лицензия № 18007147 от 10 апреля 2018 г., I категория. г.Жезказган).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции (письмо ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» № 104-3826 от 21.04.2021 г.)

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование б/н от 12.02.2021г., утвержденное заказчиком;

постановление акимата города Жезказган № 09/22 от 11 апреля 2011 года «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок»;

постановление акимата города Жезказган № 02/01 от 20 января 2020 года «О внесении изменений в постановление акимата города Жезказган от 11 апреля 2011 года № 09/22»;

акт на право постоянного землепользования № 19 от 06 июня 2011 года, изготовленный Жезказганским филиалом ДГП «КарагандаНПЦзем». Общая площадь участка – 0,2697 га. Кадастровый номер участка – 09-109-019-122;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ08VUA00401224 от 12.04.2021 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Жезказган»;

дефектный акт б/н от 12.02.2021 г., утвержденный заказчиком;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости, составленный по состоянию на 27.12.2004 г. РГП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ08VUA00401224 от 12.04.2021 г, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Жезказган»;

эскизный проект, выполненный ТОО «Дала-Центр» (государственная лицензия №18007147 от 10.04.2018 г.), согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Жезказган» (письмо согласование №KZ76VUA00391173);

техническое заключение по результатам проведения экспертного обследования и оценкие технического состояния конструкций здания онкологического центра, расположенного по адресу: г.Жезказган, ул.Иманжанова,11 № 035 от 31.03.2021 года, выполненное ТОО «Казтехэкспертиза» (свидетельство об аккредитации № KZ35VWC00001420 от 27.01.2020 года, аттестат эксперта № KZ21VJE00036679 от 10.04.2018 года, аттестат эксперта № KZ20VJE00053284 от 06.03.2020 года);

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерение плотности потока радона с поверхности грунта) № 14 от 04

апреля 2020 года, выданный Жезказганским городским отделением Филиала РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК по Карагандинской области;

протокол дозиметрического контроля № 14 от 04 апреля 2020 года, выданный Жезказганским городским отделением Филиала РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК по Карагандинской области;

письмо заказчика № 0117.706 от 19.03.2021 года о вывозе мусора;

письмо заказчика № 1-8/339 от 09.03.2021 года о количестве персонала;

письмо заказчика № 1-8/847 от 22.06.2021 года о прачечной;

письмо заказчика № 1-8/869 от 28.06.2021 года о снабжении закиси азота;

письмо заказчика № 01-17/1712 от 23.06.2021 года о нагрузке системы вентиляции;

письмо заказчика № 01-17-1817 от 30.06.2021 года о согласовании проектных решений;

письмо заказчика № 01-17-674 от 10.06.2021 года об электрической мощности здания;

письмо заказчика № 01-17/1713 от 23.06.2021 года о начале строительства в августе 2021 года;

письмо ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» № 10-04-5892 от 23.06.2021 года по ранее выданному заключению;

письмо ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» № 104-3826 от 21.04.2021 года об обосновании инвестиций;

письмо ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» № 10-4-465 от 21. 01.2021 года об изменении целевого назначения здания;

письмо ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» № 10-1-4-5084 от 06. 08.2020 года об аннулировании договора на строительно-монтажные работы по ремонту здания;

протокол рабочего совещания акима Карагандинской области №21-8-8/44 от 25.01.2021 года;

протокол рабочей поездки акима Карагандинской области в Жезказганский регион №21-12-8/85 от 27.05.2021года;

письмо ГУ «Управление здравоохранения Карагандинской области» № 10-4-6788 от 27.07.2021 года о необходимости аннулирования заключений государственной экспертизы №01-0364/20 от 29.07.2020 года на РП «Капитальный ремонт системы вентиляции здания инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» и №01-0363/20 от 29.07.2020 года на РП «Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», ул. Иманжана 11».

*Технические условия:*

технические условия № 1005 от 17.07.2019 года на присоединение к системам водоснабжения и водоотведения, выданные АО «Предприятие тепловодснабжения»;

технические условия № 1005 от 17.07.2019 года на присоединение к тепловым сетям, выданные АО «Предприятие тепловодснабжения»;

технические условия № 1 от 21.05.2019 года на присоединение электроустановок 10кВ, выданные ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г.Жезказган»;

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

*Шифр рабочего проекта – 2021-02*

Том 1. Паспорт проекта.
Том 2. Энергетический паспорт.
Том 3. Общая пояснительная записка.
Том 4.Альбом 1. Архитектурно-строительные решения
Альбом 2. Отопление, вентиляция и кондиционирование
Альбом 3. Водопровод и канализация.
Альбом 4. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее).
Альбом 5. Пожарная сигнализация.
Альбом 6. Видеонаблюдение.
Альбом 7. Сети связи.
Альбом 8. Лечебное газоснабжение.
Том 5. Сметная документация.
Том 6. Проект организации строительства.

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением основного и альтернативного варианта прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Капитальный ремонт онкологического центра предусматривается с целью улучшения эксплуатационных характеристик здания.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИ ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Площадка строительства расположена в городе Жезказган по улице Иманжана 11, в зоне существующей застройки. Прилегающая территория благоустроена, имеются асфальтобетонные проезды.

**Природно-климатические условия района строительства**

климатический подрайон – IIIB;
характеристическое значение ветровой нагрузки – 0,56 кПа;
характеристическое значение снеговой нагрузки – 1,2 кПа;
средняя месячная температура воздуха:
наиболее холодного месяца - минус 13,8°С;
наиболее теплого месяца – 24,4°С;
средняя годовая температура воздуха – 5,8°С;
температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 29,6°С;
среднегодовое количество осадков - 193 мм;
нормативная глубина промерзания:
суглинков и глин - 1,55 м;
супесей, песков мелких и пылеватых – 1,88 м;
песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,02 м;
крупнообломочных грунтов - 2,28 м.

**6.2 Существующее положение**

***Результаты обследования***

В 2021 году ТОО «КазТехЭкспертиза» (свидетельство об аккредитации № KZ35VWC00001420 от 27.01.2020 года) проведены работы по экспертному обследованию и оценке технического состояния конструкций здания онкологического центра, расположенного по адресу: г. Жезказган, ул. Иманжана, 11.

***Объемно-планировочное и конструктивное решение***

Здание онкологического центра –двухэтажное, прямоугольной конфигурации в плане, с размерами в плане по осям 12,25х102,00 м. Была обследована часть здания в рядах «А-Г» оси «1-15» (оставшуюся часть здания занимает центр судебных экспертиз). Высота от отметки 0,000 до карнизного свеса – 9,68 м. Здание имеет подвальные помещения (на отметке минус 2,200) и технический этаж (на отметке 6,850). Высоту помещений - 3,0 м в чистоте.

Конструктивная схема здания – каркасная, несущими конструкциями являются сборные железобетонные колонны и ригели.

Здание постройки 1987 года.

Фундаменты – ленточные бетонные, под колонны - сборные железобетонные стаканного типа.

Колонны – сборные железобетонные, сечением 300х300 мм.

Ригели – сборные железобетонные сечением 260х400 мм.

Наружные стены – керамзитобетонные стеновые панели толщиной 350 мм.

Перегородки – кирпичные толщиной 120 мм.

Перекрытия, покрытия – железобетонные многопустотные плиты.

Лестницы – сборные железобетонные марши и площадки.

Крыша в осях «1-11» - односкатная, с организованным наружным водоотведением. В качестве кровельного покрытия применен рубероид.

Окна – металлопластиковые и деревянные оконные блоки с двойным остеклением.

Двери – металлические (наружные) и деревянные дверные блоки.

Полы – бетонные, напольная керамическая плитка, линолеум, в подвале - земляные.

Отмостка – бетонная.

***Результаты обследования***

*Фундаменты*

Дефектов и повреждений в виде просадок, осадочных трещин, указывающих на снижение несущей способности фундаментов, не выявлено. Техническое состояние фундаментов признано работоспособным (категория II). Физический износ конструкций 20%.

*Колонны*

При освидетельствовании колонн выявлены следующие дефекты и повреждения: шелушение и разрушение отделочного слоя; следы увлажнения, высолы; вертикальные трещины шириной раскрытия до 2 мм (колонны в рядах «Б» и «В»); краевые сколы бетона. Техническое состояние колонн признано работоспособным (категория II). Физический износ конструкций 30%.

*Наружные и внутренние стены*

При освидетельствовании стен выявлены следующие дефекты и повреждения: разрушение раствора в стыках стеновых панелей; шелушение и разрушение отделочного слоя; следы течи воды, высолы; локальные разрушения лицевого слоя кирпичной кладки; локальные разрушения кирпичной кладки; косые сквозные трещины в кирпичной кладке. Техническое состояние стен признано работоспособным (категория II), за исключением отдельных кирпичных перегородок подземной части, состояние которых признано ограниченно-работоспособным (категория III). Физический износ конструкций 25%.

*Железобетонные ригели*

При освидетельствовании сборных железобетонных ригелей выявлены следующие дефекты и повреждения: следы течи воды, высолы; шелушения и разрушения

отделочного слоя; локальные разрушения защитного слоя бетона; оголение и поверхностная коррозия арматуры. Техническое состояние сборных железобетонных ригелей признано работоспособным (категория II). Физический износ конструкций 30%.

*Железобетонные плиты покрытия и перекрытий*

В ходе проведения обследования было установлено, что некоторые плиты перекрытия подвала установлены в непроектном положении (петлями вниз), что снижает несущую способность данных плит. На момент проведения обследования дефектов, указывающих на снижение эксплуатационной пригодности данных конструкций, не обнаружено. При освидетельствовании сборных железобетонных плит покрытия и перекрытий выявлены следующие дефекты и повреждения: следы течи воды, высолы; шелушения и разрушения отделочного слоя; локальные разрушения защитного слоя бетона; оголение и поверхностная коррозия арматуры. Техническое состояние сборных железобетонных плит покрытия и перекрытий признано работоспособным (категория II). Физический износ конструкций 30%.

*Лестницы*

Лестницы в здании онкологического центра – сборные железобетонные. Ступени окрашены, площадки – с покрытием из керамической плитки. При обследовании состояния внутренних железобетонных лестниц были обнаружены следующие дефекты: локальные краевые сколы бетона ступеней; нарушения целостности покрытия из керамической плитки лестничных площадок. Техническое состояние лестниц признано работоспособным (категория II). Физический износ конструкций 20%.

*Крыша и кровля*

При освидетельствовании состояния крыши и кровли выявлены следующие дефекты и повреждения: вздутия и трещины в кровельном покрытии; протечки кровли местами. Состояния кровельного покрытия – неудовлетворительное. Физический износ конструкций 61%.

*Заполнение проемов*

При техническом освидетельствовании заполнения дверных проемов выявлены следующие дефекты и повреждения: неплотные притворы; следы многочисленных ремонтов. Техническое состояние деревянных дверей признано неудовлетворительным. Физический износ конструкций 40%. Техническое состояние металлических дверей признано удовлетворительным. Физический износ конструкций 20%.

При освидетельствовании состояния заполнения оконных проемов выявлены следующие дефекты и повреждения: разрушение лакокрасочного покрытия деревянных окон; рассыхание оконных рам; локальные отсутствие подоконных сливов. Техническое состояние окон признано неудовлетворительным. Физический износ конструкций 40%.

*Полы*

При освидетельствовании состояния полов выявлены следующие дефекты и повреждения: истирания и нарушения целостности керамической плитки; следы многочисленных ремонтов покрытия из керамической плитки; истирание и разрывы линолеумного покрытия. Техническое состояние полов признано неудовлетворительным. Физический износ - 60%.

*Отмостка*

При освидетельствовании состояния отмостки выявлены следующие дефекты и повреждения: разрушение отмостки по периметру здания. Техническое состояние отмостки признано неудовлетворительным.

*Система центрального отопления.*

Отопление здания осуществляется от городских сетей, через тепловой узел, установленный в подвальном помещении. Тепловой узел оборудован тепловыми счетчиками, на подающем и обратном трубопроводах теплового узла установлены грязевики. В качестве магистральных трубопроводов использованы металлические трубы диаметрами 89 и 57мм. Горизонтальная разводка выполнена из металлической трубы диаметром 57 мм, подводки к радиаторам – из металлической трубы диаметром 25 мм.

Радиаторы – чугунные, за исключением помещения второго этажа № 9 в котором применен металлический регистр из трех труб диаметром 89 мм.

При освидетельствовании системы отопления выявлены следующие дефекты и повреждения:

разрушение антикоррозионного покрытия, поверхностная коррозия металла магистральных трубопроводов;

отсутствие теплоизоляции трубопроводов;

течи в местах врезки запорной арматуры, теплоносителя в местах присоединения подводок;

отсутствие запорно-регулировочной арматуры и локальные течи на радиаторах;

тепловой узел находится в неудовлетворительном состоянии, трубопроводы, узел учета тепловой энергии, грязевики, запорная арматура имеют повреждения, подвержены коррозии.

Физический износ системы отопления - 61 %.

*Системы холодного и горячего водоснабжения*

Горячее водоснабжение осуществляется от теплового узла, в отдельных помещениях использованы электрические водонагреватели.

Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения выполнены из металлических труб диаметрами 43 и 57 мм, стояки – из пластиковых труб диаметрами 25 мм.

При освидетельствовании систем водоснабжения выявлены следующие дефекты и повреждения:

отсутствие антикоррозионного покрытия магистральных трубопроводов;

сплошная поверхностная, местами язвенная коррозия магистральных трубопроводов;

свищи;

значительный износ отдельных водонагревателей;

утечки воды в отдельных смывных бочках;

рассыхание гибких подводящих шлангов;

неисправность отдельных смесителей;

коррозия ввода сети;

Физический износ систем холодного и горячего водоснабжения – 61 %.

*Внутренние пожарные краны*

При освидетельствовании внутренних пожарных кранов выявлены следующие дефекты и повреждения:

коррозия магистральных трубопроводов;

отсутствие отдельных кранов;

рассыхание и деформация деревянных пожарных шкафов.

Техническое состояние признано внутренних пожарных кранов признано – неудовлетворительным.

Физический износ системы - 61 %.

*Системы водоотведения*

Водоотведения осуществляется по пластиковым и чугунным трубам диаметрами 100 и 50 мм.

При освидетельствовании системы водоотведения выявлены следующие дефекты и повреждения:

коррозия чугунных трубопроводов;

следы протечек;

засоры в колодцах;

локальное отсутствие штатных креплений трубопроводов (использование в качестве подпорок подручных материалов);

коррозия чугунного выпуска сети;

Физический износ системы водоотведения – 61 %.

*Система вентиляции*

Здание онкологического центра оборудовано системой приточно-вытяжной вентиляции.

При освидетельствовании системы вентиляции выявлены следующие дефекты и повреждения:

вентиляционные решетки устаревшей модификации;

локальное отсутствие участка воздуховода;

коррозия воздуховодов и вентиляционных зонтов;

отсутствие вытяжного вентилятора.

Физический износ системы вентиляции – 61 %.

***Система электроснабжения***

При освидетельствовании системы электроснабжения выявлены следующие дефекты и повреждения:

недостаточное количество кронштейнов для крепления силового кабеля в подвальных помещениях;

провисание силовых кабелей;

потеря эластичности изоляции проводов;

использование автоматов, розеток и выключателей, светильников с истекшим сроком службы (устаревшей модификации).

Физический износ системы электроснабжения 61%.

***Слаботочные системы***

При освидетельствовании систем пожарной сигнализации и видеонаблюдения выявлены следующие дефекты и повреждения:

Наличие скруток в распределительных щитах;

провисание силовых кабелей;

потеря эластичности изоляции проводов;

использование пожарных датчиков и камер видеонаблюдения устаревшей модификации.

Физический износ системы электроснабжения 61%.

***Выводы и рекомендации***

Произведенное обследование несущих конструкций показало, что несущие конструкции здания онкологического центра находятся в работоспособном состоянии (категория II).

Причиной возникновения дефектов и повреждений строительных конструкций сооружения является естественный физический износ.

Для восстановления эксплуатационной пригодности здания онкологического центра рекомендуется выполнить ремонт кровли, фасадов, внутренних помещений, железобетонных конструкций, полов, окон, дверей, внутренних инженерных систем, восстановить отмостку. Также рекомендуется выполнить устройство наружной пожарной лестницы.

*Внутренние инженерные сети*

В связи со значительным физическим износом внутренних инженерных сетей, рекомендуется выполнить их полную замену, согласно ведомости ремонтно-восстановительных работ.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Архитектурно-планировочные решения**

Согласно заданию на проектирование от 12 февраля 2021 года, утвержденному заказчиком, выводов и рекомендаций технического заключения № 035 от 31.03.2021 г. (договор № 12 от 24.03.2021 г.) по результатам экспертного обследования и оценке технического состояния конструкций, рабочим проектом предусматриваются следующие виды работ по зданию онкологического центра (в осях 1-15/ А-Г):

утепление наружных стен, с последующей облицовкой металлосайдингом по металлическому каркасу;

устройство козырьков над входными группами;

ремонтно-восстановительные работы по отмостке здания;

устройство чердачной односкатной крыши, со слуховыми окнами с жалюзийными решетками, кровельным ограждением, наружным организованным водостоком;

установка наружной пожарной лестницы;

перепланировка помещений, с демонтажом кирпичных перегородок, пробивкой дверных проемов в кирпичных перегородках, разборкой заложенных дверных и оконных проемов, устройством перегородок кирпичных и из ПВХ-профилей, закладкой существующих дверных проемов;

замена оконных и внутренних дверных блоков, установка дополнительных оконных и дверных блоков во вновь устроенных проемах;

ремонтно-восстановительные работы внутренней отделки и полов первого, второго этажей здания, подвала и технического этажа.

*Наружная отделка*

Стены, цоколь – облицовка металлосайдингом по металлическому каркасу.

Отмостка – бетонная, шириной 1000 мм, по щебеночному основанию.

*Внутренняя отделка*

Стены – окраска акриловой эмульсией на водной основе, облицовка керамической плиткой, известковая окраска (подвал).

Потолки - окраска акриловой эмульсией на водной основе, известковая окраска (подвал).

Полы – керамическая плитка, линолеум, керамогранитная плитка, бетонные. Ступени лестничных маршей, лестничные площадки – облицовка керамической плиткой.

*Теплоизоляция*

Для утепления наружных стен приняты минераловатные плиты толщиной 100 мм. Принятые в проекте конструктивные решения по теплоизоляции обеспечивают тепловую защиту здания и энергосбережение в соответствии с нормативными требованиями.

Окна – из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99, с двухкамерными и однокамерными (технический этаж) стеклопакетами.

Витражи внутренние – индивидуальные, из поливинилхлоридных профилей в конструктивном исполнении по ГОСТ 30674-99, с одинарным остеклением и из алюминиевых сплавов в конструктивном исполнении по ГОСТ 23474-2014, с двойным остеклением.

Двери внутренние - из ПВХ профилей по ГОСТ 30970-2014, из алюминиевых сплавов по ГОСТ 23747-2015, наружные - стальные по ГОСТ 31173-2003.

Крыша – чердачная, односкатная, кровля – из стальных листовых гнутых профилей с трапециевидными гофрами по деревянным несущим конструкциям. Водосток - наружный организованный.

**6.2.2 Конструктивные решения**

Уровень ответственности – II (нормальный).

Каркасы козырьков над входными группами – металлические, из труб стальных квадратных по ГОСТ 8639-82, покрытие - из стальных листовых гнутых профилей с трапециевидными гофрами по ГОСТ 24045-2016.

Конструкция кровли принята согласно СН РК 3.02-37-2013, СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли». Покрытие из стальных листовых гнутых профилей с трапециевидными гофрами по ГОСТ 24045-2016 укладывается по деревянной обрешетке, с плотной нахлесткой листов. Несущие конструкции крыши приняты из древесины хвойных пород по ГОСТ 8486-86 влажностью не более 20%, качество древесины должно отвечать требованиям 2 сорта по НТП РК 05-01-1.1-2011. Для соединения элементов стропильной системы применяются гвозди строительные, скобы и болты, в соответствии с указаниями главы 9 НТП РК 05-01-1.1-2011. Уклон кровли соответствует требованиям нормативной документации. Вентиляция подкровельного пространства осуществляется через слуховые окна с жалюзийными решетками. Предусмотрены несгораемое ограждение кровли высотой 600 мм и пожарная лестница для доступа на крышу. Пожарная лестница – металлическая, из прокатных профилей по ГОСТ 8509-93.

Проектируемые кирпичные перегородки - толщиной 120 мм из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. Закладка дверных и оконных проемов выполнена кладкой из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. Под кирпичные перегородки в подвале предусмотрено устройство бетонных уширений в полу из бетона класса С12/15, армированных сетками из арматурной проволоки по ГОСТ 8478-81.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, в.1.

Перегородки из ПВХ-профиля – по ГОСТ 30674-99, с глухим заполнением.

Перегородки кабинок в санузле – из ЛДСП, высотой 2,0 м, по каркасу из алюминиевых профилей по ГОСТ 4784-97.

Для пробивки дверных проемов в существующих кирпичных перегородках выполняются металлические перемычки из уголков стальных горячекатаных равнополочных по ГОСТ 8509-93. После пробивки проема перемычки оштукатуриваются цементно-песчаным раствором по сетке.

Проемы под воздуховоды усиливаются обоймами из прокатных профилей по ГОСТ 8509-93.

Ограждение зоны установки кислородных баллонов, с размерами в плане 1,5х2,4 м – металлическое, из прокатных профилей. Стойки, балки - из стальных гнутых замкнутых сварных квадратных профилей по ГОСТ 30245-2012, покрытие - из стальных листовых гнутых профилей с трапециевидными гофрами по ГОСТ 24045-2016, ограждение – сетчатое по ГОСТ 5336-80, фундаменты – монолитные из бетона класса С12/15 на портландцементе, марки по морозостойкости F75.

*Защита строительных конструкций от коррозии*

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий, в соответствии с требованиями, приведенными в таблице И.6 СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», – третья по ГОСТ 9.402-2004*.

Все металлоконструкции окрашиваются за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

Все деревянные элементы подвергаются глубокой пропитке антисептиками и антипиренами. Деревянные конструкции, соприкасающиеся с бетонными конструкциями, защищаются двумя слоями рубероида.

**6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы**

***Теплоснабжение, отопление и вентиляция***

Рабочий проект выполнен на основании технического заключения по результатам экспертного обследования и оценке технического состояния здания.

Рабочим проектом предусматривается полная замена систем отопления и вентиляции здания.

*Отопление*

Источник теплоснабжения – Жезказганская ТЭЦ.

Теплоноситель – вода, с параметрами 105-70°С.

Параметры теплоносителя в системе отопления - 80-60°С.

Параметры теплоносителя в системе вентиляции – 70-50°С.

Присоединение систем теплоснабжения осуществляется через автоматизированный тепловой узел, расположенный в подвале.

Схема системы отопления – существующая, однотрубная, горизонтальная, попутная.

В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения приточных установок предусмотрены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы изолированы тепловой изоляцией.

*Вентиляция*

Для поддержания в здании нормируемых метеорологических параметров и санитарно-гигиенических условий рабочим проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Проектные решения исключают перетекание воздуха из «грязных» помещений в «чистые». Выделены группы помещений с одинаковыми санитарно-гигиеническими требованиями и режимом работы, которые обслуживаются отдельными системами приточно-вытяжной вентиляции.

Приток воздуха обеспечен приточными установками.

Приточные системы оборудованы устройствами очистки, нагрева и охлаждения наружного воздуха.

Воздух подаваемый в палату интенсивной терапии дополнительно очищается в бактерицидном фильтре.

Забор наружного воздуха предусмотрен существующей воздухозаборной шахтой с наружными воздухозаборными решетками. Низ воздухозаборных решеток – не менее 3,0 м от поверхности земли.

Вытяжная вентиляция осуществляется с помощью канальных вентиляторов и вытяжных зонтов.

Подача и удаление воздуха осуществляется регулируемыми вентиляционными решетками.

Воздуховоды приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 и нержавеющей стали по ГОСТ 5582-75 (участок после бактерицидного фильтра).

Воздуховоды, проложенные за пределами здания, изолированы тепловой изоляцией.

Для снижения уровня шума от вентиляционных установок рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

приточные системы оборудованы шумоглушителями;

воздуховоды и решетки подобраны из условия допустимого уровня шума в помещении.

Раздел «Теплоснабжение, отопление и вентиляция» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

**Водоснабжение и канализация**

Рабочий проект выполнен на основании технического заключения по результатам проведения экспертного обследования и оценке технического состояния здания.

Рабочим проектом предусматривается полная замена систем водоснабжения и канализации здания.

*Холодное водоснабжение*

Источник холодного водоснабжения – существующие городские сети водоснабжения.

На вводе в здание предусмотрен водомерный узел счетчиком оборудованным устройством для дистанционного съема показаний.

Схема системы водоснабжения – хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Сети предусмотрены из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 и электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Магистральные трубопроводы изолированы тепловой изоляцией.

*Горячее водоснабжение*

Система горячего водоснабжения - открытая, с отбором горячей воды из тепловых сетей (от теплового пункта) и от электрического водонагревателя (на летний период).

Сети предусмотрены из напорных термопластовых труб по ГОСТ 32415-2013 и стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Магистральные сети и стояки изолированы тепловой изоляцией.

*Хозяйственно-бытовая канализация*

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод и дренажных стоков (из помещений теплового и водомерного узла, бойлерной) предусматривается в существующие наружные сети хозяйственно-бытовой канализации.

Трубопроводы выполнены из канализационных полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.2-89 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Для прочистки канализационных сетей установлены ревизии и прочистки.

Вентиляция сети предусмотрена стояками, выведенным выше кровли здания.

Трубопроводы, проложенные на техническом этаже, изолированы тепловой изоляцией.

Раздел «Водоснабжение и канализация» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

**Медицинские газы**

Согласно заключения технического состояния предусмотрена полностью замена и модернизация системы медицинских газов.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, СН РК 3.02-13-2014, СП РК 3.02-113.2014.

Рабочим проектом предусмотрена система лечебного газоснабжения «ARLAN» отечественного производителя.

В качестве основного источника кислорода предусмотрен кислородный манифольд «ARLAN» 2х2 (в наружном исполнении расположенный на стене здания), вакуума от вакуумной станции «ARLAN VAC» - 3х10, сжатого воздуха от компрессорной станции «ARLAN AIR MED 2/7,8».

Для контроля давления в системе, для закрытия прохода лечебных газов в последующий участок трубопровода, а также аварийно-сервисного входа предусмотрены поэтажные КРБ, включающие в себя клапан запорный, манометр, входной и выходной штуцер М18х1,5 мм, запирающийся в корпус.

Устройство сигнализации предназначено для свето - звуковой сигнализации в случае критических изменений установленного диапазона давлений лечебных газов.

Контрольно - отключающее устройство служит для визуального контроля рабочего давления в трубопроводе, отключения подачи кислорода, вакуума, сжатого воздуха, сброса давления газа при превышении его порогового значения.

От КРБ лечебные газы по магистральным трубопроводам подаются к точкам потребления. В местах потребления лечебных газов на стене, на высоте 1,2 м от пола, устанавливаются медицинские консоли настенного типа. На лицевой стороне консоли размещаются разъемы быстрого соединения лечебных газов. Разъемы быстрого соединения имеют различную геометрию ввода, которая исключает ошибку при подключении к разъемам медицинской техники. К монтируемым медицинским консолям осуществить подвод электричества от существующих ближайших электрических розеток согласно проекту. Розетки выравнивания потенциала (заземления) оборудование подключается к существующему контору заземления.

Подводка кислорода, вакуума и сжатого воздуха предусмотрена в палату интенсивной терапии. Все лечебные газы подаются от источников в контрольно-отключающее устройство, используемое в качестве запорной арматуры и предназначенного для визуального контроля рабочего давления в трубопроводе системы лечебного газоснабжения, отключения подачи лечебных газов, сброса давления газа при превышении его порогового значения в магистральном трубопроводе. От контрольно-отключающего устройства лечебные газы по магистральным трубопроводам подаются к точкам потребления. К монтируемым медицинским консолям выполняется подвод электричества от существующих ближайших электрических розеток согласно проекту. Розетки выравнивания потенциала (заземления) оборудование подключаются к существующему контору заземления.

**Электротехнические решения**

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технического заключения № 035 от 31.03.2021 г., выполненного ТОО «Казтехэкспертиза», писем № 01-17-674 от 16.06.2021 г., № 01-21/186 от 15.06.2021 и № 1-8/865 от 25.06.2021 г., выданных КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», архитектурно-строительной части рабочего проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

***Электроосвещение***

Категория надежности по электроснабжению – II.

Напряжение питающей сети - ~ 220/380 В.

Расчетная мощность – 169,78 кВт.

Электроснабжение токоприемников выполнено от проектируемого вводно-распределительного устройства серии ВРУ1. Для потребителей первой категории надежности по электроснабжению установлен шкаф с устройством автоматического ввода резерва, запитанный двумя кабельными линиями, подключенными к разным секциям шин ВРУ1 и предусмотрен ввод от дизель-генераторной установки (ДГУ).

Система заземления - TN-C-S.

Основными электроприёмниками являются приборы освещения, сантехническое оборудование, медицинское оборудование.

В качестве групповых щитков приняты шкафы серии ЩРН с комплектами автоматических выключателей и автоматических дифференциальных выключателей.

Предусмотрено рабочее и аварийное освещение, выполненное установкой светильников с энергосберегающими источниками света.

Управление освещением предусмотрено от выключателей, установленных по месту.

Высота установки от уровня чистого пола:

выключателей освещения не более 1 м;

штепсельных розеток не более 1 м.

Электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Проводка выполнена кабелем марки ВВГнг(А)-LSLTx, проложенным в ПВХ трубе скрыто в штрабе под слоем штукатурки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, светильников, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к нулевому защитному проводу питающей, распределительной, групповой сети.

Выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника, основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов, снятие статического электричества с наружных металлических конструкций здания.

Молниезащита здания выполнена по третьей категории.

**Системы связи и сигнализации**

***Пожарная сигнализация***

Рабочий проект выполнен на основании Задания на проектирование, архитектурно-строительной части проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Система пожарной сигнализации предназначена для автоматического обнаружения возгораний в помещениях пожарными извещателями и выдачи сигнала тревоги с целью

оповещения людей о пожаре и управления инженерными системами.

Автоматическая установка пожарной сигнализации осуществляет сбор, обработку, передачу, отображение и регистрацию извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации и управление устройствами оповещения людей о пожаре и инженерными системами объекта.

Основную функцию – сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляют приборы приемно-контрольные, установленные на втором этаже.

Для обнаружения возгорания в контролируемых зонах установлены пожарные извещатели, типы которых приняты согласно назначению защищаемых помещений, вида пожарной нагрузки и классу опасности помещений. Пожарные извещатели установлены на перекрытиях в защищаемых помещениях.

Вдоль путей эвакуации размещены ручные пожарные извещатели на высоте 1,5 м от уровня пола, которые включены в шлейфы приемно-контрольного прибора.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем марки КСРВнг (А)-FRLSLTx, проложенным открыто в кабельном канале (из негорючего материала).

Запроектированная система рассчитана на круглосуточный режим работы и обеспечивает постоянный автоматический контроль работоспособности подключенного оборудования.

Оповещение людей о пожаре выполнено по третьему типу с установкой табло с надписью «Выход», светозвуковых оповещателей, громкоговорителей настенных.

Сеть оповещения выполнена кабелем марки КСРВнг (А)-FRLSLTx, проложенным открыто в кабельном канале (из негорючего материала).

Заземление противопожарного оборудования напряжением ~220 В выполнено нулевым защитным проводником.

***Видеонаблюдение (ВН)***

В рабочем проекте предусмотрена система видеонаблюдения, предназначенная для обеспечения круглосуточного дистанционного контроля объекта.

**Структурированная кабельная система (СКС)**

В рабочем проекте предусмотрена структурированная кабельная система, предназначенная для создания единой кабельной инфраструктуры, обеспечивающей возможность построения автоматизированной системы, а также для реализации ряда технологических функций.

### 6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии с СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание II степени огнестойкости.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф1.1.

Отделочные материалы на путях эвакуации применены несгораемые или трудносгораемые.

Отделка внешних поверхностей наружных стен здания выполнена из негорючих материалов.

Двери открываются по направлению выхода из здания.

Двери техпомещений приняты с пределом огнестойкости не менее EI45.

Необходимые безопасные и санитарные условия на территории строительства объекта обеспечиваются соблюдением нормативных требований при строительстве и выполнением действующих правил технической эксплуатации и техники безопасности.

### 6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту РП «Капитальный ремонт онкологического центра по адресу г.Жезказган, ул.Иманжана 11» разработан проектной организацией ТОО «ПроектСервис» (ГЛ 01290Р от 26.02.2009 г.).

***Категория опасности предприятия***

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

*Период эксплуатации*

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года размер нормативной санитарно-защитной не устанавливается.

***Воздействие на атмосферный воздух***

В период капитального ремонта установлено, что выбросы загрязняющих веществ будут от 1 организованных и 6 неорганизованных источников выбросов: сварочные работы, газовой сварки и резки ацетиленом, шлифовки, сварка ПЭ, битумные работы.

Валовый выброс на период строительства – 0,065078 г/сек, 0,024091 т/год.

Период строительства 5 месяцев с августа по декабрь 2021 г.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период выполнения работ приведены в таблице 6.5

Таблица 6.5

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период капитального ремонта**

| Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта | | |
|---|---|---|
| | г/с | т/год |
| Всего: | 0,065078 | 0,024091 |

***Поверхностные и подземные воды***

В восточном направлении 800 м от места работ находится Кенгирское водохранилище. Водоохранная зона и полоса ближайшего водного объекта не затрагивается, т.к. объект находится на значительном удалении.

Питьевая, бутилированная, техническая вода на период строительства будет завозиться из центральных сетей города.

***Земельные ресурсы***

Проектируемые работы по капитальному ремонту не предусматривают использование земельных ресурсов. Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствуют. На период капитальных работ ППС не снимается.

***Отходы производства и потребления***

*Период строительства*

При производстве капитального ремонта объекта образуются отходы зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 6.6

Таблица 6.6

**Образование отходов в период капитального ремонта**

| | Образование, т/период | Размещение, т/период | Передача сторонним организациям, т/период |
|---|---|---|---|

| Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта | | | |
|---|---|---|---|
| Всего: | 9,6665 | | 9,6665 |

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

***Растительный и животный мир***

В ходе проведения капитального ремонта не предусматривается вырубка и снос зеленых насаждений. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют. Строительство объекта не должно повредить популяциям редких и эндемичных видов, так как выше упомянутые растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта.

***Экологические риски***

Объект располагается на техногенно освоенной территории. По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

***Природоохранные мероприятия***

бытовые отходы собираются и вывозятся централизованно для уничтожения и утилизации;

запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

во избежание запыления и загрязнения воздуха не допускается открытый сброс с перекрытий зданий строительных отходов и мусора;

сброс мусора осуществлять с применением закрытых лотков и бункеров накопителей;

перевозка мусора и строительных пылящих материалов должна осуществляться в самосвалах с закрытым брезентом верхом;

при производстве строительно-монтажных работ стремиться, по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Настоящим рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт двухэтажного здания онкологического центра, с перепланировкой по адресу: г. Жезказган, ул. Иманжана 11.

В помещениях с влажным режимом работы, подвергающихся влажной текущей дезинфекции, для внутренней отделки предусмотрен влагостойкий материал. Все палаты, кабинеты, помещения с постоянным пребыванием людей имеют естественное и искусственное освещение. Для персонала стационара предусмотрены бытовые помещения по типу санитарного пропускника, в состав которого входят: гардеробные с раздельными шкафами для хранения специальной и личной одежды, умывальные, туалет, помещение для хранения санитарной одежды и СИЗ. При перепланировке исключены существующие производственные помещения пищеблока и прачечной. Услуги по организации питания и прачечной предусмотрены осуществлять в аутсорсинговом

режиме (письмо КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 г. Караганды» №1-8/847 от 22.06.2021 г). Грязное белье будет собираться в помещениях для хранения белья, после чего передается на стирку в прачечную МБ г. Жезказган. Питание пациентов предполагается из индивидуальных пластиковых контейнеров и приборов, которые будут поступать в раздаточную и утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Состав и площади аптеки по реализации лекарственных средств предусмотрен в соответствии с табл. 1 прилож. 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники», утвержденных приказом МНЭ РК № 232 от 19.03.2015 г.

Рабочим проектом предусмотрен ремонт внутренних сетей водопровода, канализации, системы отопления, устройство системы вентиляции. Во всех кабинетах приема врачей, палатах, вспомогательных помещениях (комната персонала, сестры-хозяйки, сбора грязного белья, санитарных комнатах, санитарных узлах) предусмотрена установка раковин с подводкой холодной и горячей воды. Перевязочные, процедурные, палата интенсивной терапии, требующие особого режима, оборудованы раковинами с подводкой холодной и горячей воды с установкой локтевых кранов со смесителями. Система горячего водоснабжения - открытая, с отбором горячей воды из тепловых сетей и от бойлера (на летний период). Предусмотрена промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей. В здании предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. Для палат интенсивной терапии предусмотрена самостоятельная система приточно-вытяжной вентиляции с обогревом воздуха. Воздух, подаваемый в палату интенсивной терапии обеззараживается с помощью бактерицидных воздушных фильтров «HEPA» с высокой степенью очистки (не менее 95 %). В приточных установках предусмотрена секция охлаждения. Воздухообмен рассчитан в соответствии с требованиями по кратностям, предусмотренных в нормативах. Оборудование систем вентиляции размещается в специальных помещениях, раздельных для приточных и вытяжных систем, и не примыкают по вертикали и горизонтали к кабинетам врачей, палатам, помещениям постоянного пребывания людей. Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил.

### 6.3 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии СН РК 1.03-101-2014, часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет – 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

Начало строительства - август 2021 года, согласно письму заказчика КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области от 23 июня 2021 года № 01-17/1713).

Заделы по годам строительства составляет: 2021 г. – 100%.

### 6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-21;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021 (выпуск 1);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021 года, изменения и дополнения, выпуск 21;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021. Отдел 1 Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2021 год, СЦПГ РК 8.04-12-2020 (выпуск 1);

УСН РК 8.02-03-2020 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ». Сборник «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы».

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением основного и альтернативного вариантов прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области от 26 июля 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

**7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:**

*По разделам «Архитектурно-планировочные решения» и «Конструктивные решения»*

1. Представлено письмо заказчика № 10-4-5892 от 23.06.2021 г., поясняющее решение об открытии онкологического центра в здании инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган», на которое было получено заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0363/20 от 29.07.2020 г. с аналогичным составом ремонтно-восстановительных работ по внутренней отделке помещений, замене окон и дверей.

2. Теплотехнический расчет - исходные данные приведены в соответствие СП РК 2.04-01-2017, уточнена толщина наружных стен согласно данным техобследования.

3. Выполнены фасады здания. Для фасадов с облицовкой металлосайдингом предусмотрены мероприятия по снятию статического электричества.

4. Представлено письмо заказчика № 1-8/847 от 22.06.2021 г., объясняющее исключение из состава помещений пищеблока, прачечной.

5. В помещениях подвала улучшенная штукатурка заменена на простую, в ведомости отделки помещений первого и второго этажей исключена штукатурка стен – здание существующее. В технических помещениях двери приняты с пределом огнестойкости не менее EI 45 (4.2.1.19 СП РК 3.02-107-2014*.

6. В помещении электрощитовой исключено покрытие из керамогранитной плитки. Исключена замена наружных дверных блоков, как не обоснованная результатами техобследования.

7. Разработан узел выполнения отмостки, указана марка бетона. Указана марка кирпича, раствора для проектируемых перегородок и закладок проемов. Представлены проектные решения, согласно заданию на проектирование, по устройству чердачной односкатной крыши.

*По разделу «Теплоснабжение, отопление и вентиляция»*

8. Проектные решения приведены в соответствие рекомендациям технического заключения по результатам экспертного обследования и оценке технического состояния здания.

9. Обоснован расход тепла на отопление судмедэкспертизы предоставлением расчета.

10. Представлена расчетная часть по вентиляции. Представлены сведения по фактическому теплопотреблению существующей многопрофильной больницы, на территории которой расположено рассматриваемое рабочим проектом здание. Уточнено достаточность существующих тепловых мощностей для подключения вентиляционного оборудования (письмо заказчика № 01-17/1712 от 23.06.2021 года).

11. Предусмотрено отопление в помещении теплового и водомерного узла, бойлерной, венткамеры.

12. План подвала. Уточнено количество труб ввода теплосети.

13. Исключена прокладка сетей по серверной. Учтены требования п. 5.6.6, 5.6.7, 5.6.9, 5.6.10 СНиП РК 3.02-10-2010.

14. Даны сведения по отметке воздухозаборной решетки с учетом требований п. 4.5.4.57 СП РК 3.02-113-2014.

15. Решен приток в кабинеты персонала (1 этаж - 1, 5, 19, 37, 47, 48, 53, 2 этаж – 5, 11, 29, 33). В полном объеме указаны кратность воздухообмена и расход приточного воздуха для указанных помещений. Дополнена таблица воздухообмена (СП РК 3.02-113-2014).

16. Решена вентиляция комнаты персонала 7, 1 этаж (таблица Ш.2 п. 15 СП РК 3.02-113-2014).

17. Таблица воздухообмена. Уточнена кратность вытяжки для ПУИ (таблица Ш.2 п. 25 СП РК 3.02-113-2014).

18. Решена вентиляция электрощитовой (ПУЭ РК).

19. Откорректирована система вентиляции В5: исключено объединение систем вытяжной вентиляции помещений ПУИ, хранения грязного белья, гардеробных с системами вентиляции серверной и комнаты персонала.

20. Исключено не обоснованное объединение системы вытяжной вентиляции процедурных с вентиляцией комнат персона (система В3) (СП РК 3.02-113-2014).

21. Предусмотрена вентиляция душевой, кабинета приема заявок, склада препаратов, при помещении 32 (второй этаж) (СП РК 3.02-113-2014).

22. Исключено не обоснованное объединение системы вытяжной вентиляции раздаточной, комнат, комнаты приема пищи с вентиляцией комнаты пневмокомпрессии, процедурной, перевязочной (система В8).

23. Решено требование п. 4.5.4.60 СП РК 3.02-113-2014: предусмотрена самостоятельная система вентиляции и кондиционирования в палате интенсивной терапии.

24. На плане подвала указано ответвление на отопление судмедэкспертизы.

25. Спецификация. Уточнен ГОСТ на воздуховоды. Заложено крепление воздуховодов.

*По разделу «Водоснабжение и канализация»*

26. Проектные решения приведены в соответствие рекомендациям технического заключения по результатам экспертного обследования и оценке технического состояния здания.

27. Толщина тепловой изоляции трубопроводов принята согласно требованиям п. 5.7.2 СН РК 4.01-05-2002.

28. Установка запорной арматуры приведена в соответствие требованиям п. 5.1.6 СП РК 4.01-101-2012.

*По разделу «Медицинские газы»*

29. Обосновано потребление газов согласно п.4.3.11.1.17 СП РК 3.02-113.2014.

30. Диаметры кислородопроводов обоснованы согласно п.4.3.11.4.9 СП РК 3.02-113-2014.

31. Предоставлены все технические характеристики блоков контроля газа устанавливаемых на системе.

32. Предоставлены расчётные расходы газов согласно раздела 4.3.11.12 СП РК 3.02-113.2014.

33. Расчёт диаметров трубопроводов выполнен согласно раздела 4.3.11.13 СП РК 3.02-113.2014.

34. Обосновано отсутствие закиси азота, согласно письма заказчика.

35. Чертежи пункта централизованного газоснабжения дополнены планом, разрезом с указанием размеров, высотных отметок применяемого оборудования и т.д. согласно СН РК 1.02-03-2011 п.10.2.3.

*По разделу «Электротехнические решения»*

36. Приведены решения по основной и дополнительной системам уравнивания потенциалов.

37. Подключение шкафа ШАВР (от ДГУ) согласовано с эксплуатирующей организацией.

38. Указан класс опасности помещений согласно СП РК 4.04-106-2013* табл. А.2.

39. На планах освещения указано количество проводников в групповых линиях, соответствие клавиш выключателей, управляемым светильникам согласно ГОСТ 21.608-2014*.

*По разделу «Системы связи и сигнализации»*

*Пожарная сигнализация*

40. СО. Согласно ГОСТ 21.110-2013 в графе 2 указаны технические характеристики приборов и оборудования.

*По разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»*

41. Приведены сведения о сроках проведения капитального ремонта.

42. Раздел ОВОС дополнен сведениями, что водоохранная зона и полоса ближайшего водного объекта не затрагивается.

*По разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»*

43. Устранены разночтения, в списке использованной литературы приведена ссылка на санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 г.

44. При перепланировке помещений, исключены производственные помещения пищеблока, прачечной. Согласно письму КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 г. Караганды» №1-8/847 от 22.06.2021 г., услуги по организации питания и прачечной предусмотрены осуществлять в аутсорсинговом режиме. Грязное белье будет собираться в помещениях для хранения белья, после чего передается на стирку в прачечную МБ г. Жезказган.

45. В проекте предусмотрено одно помещение - раздаточная. Питание пациентов предполагается из индивидуальных пластиковых контейнеров и приборов, которые будут поступать в раздаточную и утилизироваться вместе с бытовыми отходами (письмо КГП на ПХВ «Многопрофильная больница № 3 г. Караганды» №1-8/847 от 22.06.2021 г.).

46. Внесены изменения в проектные решения - для персонала стационара предусмотрены бытовые помещения по типу санитарного пропускника, в состав которого входят: гардеробные с раздельными шкафами для хранения специальной и личной одежды, умывальные, туалет, помещение для хранения санитарной одежды и СИЗ. (п. 212 гл. 9 СП № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 г.).

47. Состав и площади аптеки по реализации лекарственных средств предусмотрен согласно таблице 1 прилож. 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники», утвержденных приказом МНЭ РК № 232 от 19.03.2015 г.

48. Откорректированы проектные решения системы вентиляции: для палат интенсивной терапии предусмотрена самостоятельная система приточно-вытяжной вентиляции с обогревом воздуха. (п. 37 гл. 4 СП № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 г.).

49. На листах ОВ-6, ОВ-7, ОВ-8 откорректированы проектные решения системы вентиляции, системы разделены в соответствии с категорией чистоты помещения. Приточный воздух очищается в 2-х ступенях фильтрации комплектных приточным установкам, в зимнее время подогревается в водяном калорифере и вентилятором по сети воздуховодов подается в помещения.

50. Общие данные раздела ОВ дополнены сведениями, что оборудование систем вентиляции размещается в специальных помещениях, раздельных для приточных и вытяжных систем, и не примыкают по вертикали и горизонтали к кабинетам врачей, палатам, помещениям постоянного пребывания людей (п. 30 гл. 4 СП № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 г).

51. Представлены сведения, что воздух, подаваемый в палату интенсивной терапии обеззараживается с помощью бактерицидных воздушных фильтров «HEPA» с высокой степенью очистки (не менее 95 %), согласно п. 27 гл. 4 СП № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 г.

52. Температура, кратность воздухообмена в помещениях предусмотрена в соответствии с параметрами, установленными в приложении 2 к санитарным правилам № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 г (п. 43 гл. 3).

53. Откорректированы проектные решения системы водоснабжения - в помещениях: процедурной (пом.9), в смотровом кабинете (пом. 35); на втором этаже: в ординаторской (пом. 33), в помещении хранения грязного белья (пом. 23) установлены раковины (п. 20 гл. 3 СП № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 г).

54. Лист ВК-1 дополнен сведениями, что в помещениях перевязочной, процедурных, в палате интенсивной терапии предусмотрены раковины с подводкой холодной и горячей воды с установкой локтевых кранов со смесителями. (п. 20 гл. 3 СП № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 г). Спецификация дополнена локтевыми смесителями.

55. В альбоме ВК приведены сведения о мероприятиях по промывке и дезинфекции системы водоснабжения, согласно п. 156-159 гл. 2 СП № 209 от 16.03.2015 г.

*Сметная документация*

56. Сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

57. В соответствии с п.12, глава 2 приложения №1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ сметная документация выполнена в ценах на дату представления в экспертизу.

58. Стоимость оборудования, принятого по прайс-листам откорректирована в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком.

59. Сметная стоимость пересчитана с учетом заделов по годам строительства согласно откорректированному расчету продолжительности строительства.

60. Объемы и виды работ в локальных сметах откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочие чертежи по замечаниям экспертизы.

**7.2 Оценка проектных решений**

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к

технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта, обеспечению доступа для инвалидов и маломобильных групп населения и функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Капитальный ремонт онкологического центра по адресу г.Жезказган, ул. Иманжана 11» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» № ҚР ДСМ-96/2020 от 11.08.2020 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники», утвержденных приказом МНЭ РК № 232 от 19.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 г.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Основные технико- экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателя | Ед.изм | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Вместимость | Койко/мест | 44 | 44 |
| 2 | Этажность | этаж | 2 | 2 |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021гг, всего<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 356,920<br><br>243,602<br>42,062<br>71,256 | 349,090<br><br>242,692<br>49,367<br>57,031 |
| 3 | Продолжительность строительства | месяцев | 5 | 5 |

**8. ВЫВОДЫ:**

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт онкологического центра по адресу г. Жезказган, ул.Иманжана 11»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области», в соответствии с условиями договора № 990140002599/210203/00 (210203) от 20 мая 2021 года.

8.3 С выходом данного экспертного заключения экспертные заключения № 01-0363/20 от 29.07.2020 г. по РП «Капитальный ремонт инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган, ул. Иманжана 11» и №01-0364/20 от 29.07.2020 года на РП «Капитальный ремонт системы вентиляции здания инфекционного отделения КГП «Многопрофильная больница города Жезказган» утрачивают силу.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

**8.1.** Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жезқазған қ., Онкологиялық диспансерге күрделі жөндеу жүргізу Иманжан 11***» жұмыс жобасы* Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген,техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

**8.2.** Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 20 мамырдағы № 990140002599/210203/00 (210203) шарт ережелеріне сәйкес «Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының «Жезқазған қаласының көпбейінді ауруханасы» КМК кепілдік етеді.

**8.3** Осы сараптама қорытындысының шығуына байланысты «Иманжан көшесі, 11-үй мекенжайындағы «Жезқазған қаласының көпбейінді ауруханасы» КМК жұқпалы аурулар бөлімшесін күрделі жөндеу» ЖЖ бойынша 29.07.2020 жылғы № 01-0363/20 және «Жезқазған қаласының көп бейінді ауруханасы» КМК жұқпалы аурулар бөлімшесі ғимаратының желдету жүйесін күрделі жөндеу» ЖЖ бойынша 29.07.2020 жылғы № 01-0364/20 сараптама қорытындыларының күші жойылады.

**8.4.** Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

**8.5**. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Кажкенов К.Ж.

Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Савичев Г.А.

Директор департамента

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Ботенбаев Ж.Ж.

Заместитель генерального директора по информационным технологиям

РГП "Госэкспертиза"

Байтлесова Г.Т.

Ведущий специалист

РГП "Госэкспертиза"

Касымова М.Р.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Круглова О.М.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Есказина К.К.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Ахметжанова Ж.К.

Главный специалист

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Бекбергенова И.М.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Исагулова А.Е.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Рыльцева О.А.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Бойченко Д.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ65VDD00169443

**Акимат Карагандинской области**

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие «Многопрофильная больница города Жезказган» управления здравоохранения Карагандинской области 100600, Республика Казахстан, Карагандинская область, Жезказган Г.А., г.Жезказган, улица Акына Иманжана, здание № 11

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140002599

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт онкологического центра по адресу г.Жезказган, ул.Иманжана 11

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Жезказган Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Караганда **Дата выдачи:** 09.07.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,0650772652 | 0,024090851 |
| Капитальный ремонт онкологического центра по адресу г.Жезказган, ул.Иманжана 11 | 0,0650772652 | 0,024090851 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,0045681 | 0,00150003 |
| Сера диоксид | 0,00329 | 0,001088 |
| Пыль абразивная | 0,0028 | 0,00001 |
| Хлорэтилен | 0,0000018 | 0,0000007 |
| Углерод оксид | 0,0143333152 | 0,005159505 |
| Углерод | 0,00237 | 0,000779 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000005 | 0,000000016 |
| Азота (IV) диоксид | 0,01217 | 0,004344 |
| Азот (II) оксид | 0,000218 | 0,000072 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0003707 | 0,0005034 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,0205553 | 0,0106142 |
| Взвешенные вещества | 0,0044 | 0,00002 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии